

Translation of First three paragraphs of French patent document 2 103 253 A (Lienart Jean Pierre) – April 7, 1972

The present invention involves stirrup-type anchor fastening accessories that allow quick installation of hooking accessories.

In known devices of this type, a stirrup is mounted on a base (which may or may not be adjustable) using a nut when the stirrup has threaded ends or using the set of pin-type assembly parts. When these devices are adjustable, they are adjustable only around an axis that is perpendicular to the plane of fixation.

The device according to the invention makes installation much faster and allows the stirrup to rotate about two axes: one of which is perpendicular to the base's plane of fixation, the other parallel to the plane of fixation. Since the stirrup adjusts in the direction of the forces, it functions under optimal conditions.

①⑤ BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

②② Date de dépôt 12 juillet 1971, à 9 h 25 mn.
Date de la décision de délivrance..... 13 mars 1972.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. - «Listes» n. 14 du 7-4-1972.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.) F 16 g 11/00.

⑦① Déposant : LIENART Jean Pierre, résidant en France.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire :

⑤④ Étrier d'amarrage orientable.

⑦② Invention de :

③③ ③② ③① Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne les accessoires d'ancrage du type étrier permettant une mise en place rapide d'accessoires d'accrochage.

Dans les dispositifs connus de ce genre, un étrier est monté sur un socle orientable ou non par l'intermédiaire d'écrous lorsque l'étrier est fileté à ses extrémités ou par le jeu de pièces d'assemblage du type goupille. Ces dispositifs, lorsqu'ils sont orientables ne le sont qu'autour d'un axe perpendiculaire au plan de fixation.

Le dispositif suivant l'invention rend la mise en place beaucoup plus rapide et permet à l'étrier de tourner autour de deux axes: l'un perpendiculaire au plan de fixation du socle, l'autre parallèle au plan de fixation. Ainsi l'étrier s'orientant dans le sens des efforts, travaille dans des conditions optimales.

Le dispositif objet de l'invention, se compose d'un étrier dont les deux branches se terminent par deux embouts formant tourillons. Ces deux tourillons ont le même axe, lequel est perpendiculaire à ceux des branches de l'étrier.

Le socle comporte deux lumières dans lesquelles peuvent s'engager les branches de l'étrier et un logement destiné à recevoir les tourillons dont il a été question précédemment. Les tourillons sont maintenus prisonniers dans ce logement lorsque le socle est fixé sur un support.

Le montage de l'étrier consiste à introduire les tourillons dans leur logement en faisant coulisser les branches de l'étrier de façon convenable dans les lumières du socle. Ainsi, l'étrier est monté d'un simple geste, sans qu'il ait été nécessaire de faire intervenir aucune pièce d'assemblage.

Le socle est fixé à son support par un boulon central le traversant. Le socle peut être orienté dans une direction quelconque autour de l'axe du boulon. D'autre part, l'étrier tournant autour de l'axe des tourillons peut ainsi s'orienter au mieux dans le sens des efforts qui le sollicitent et travailler dans des conditions optimales.

Avant la mise en place de l'étrier dans son socle, il est possible de passer sous l'étrier des accessoires d'accrochage formés d'un anneau, d'un œil, d'un œil-cœur, d'un cône et en importance proportionnels aux dimensions de l'étrier.

Il est évident que des accessoires d'accrochage ouverts, tels que crochet, manille, chape peuvent être mis en place à n'importe quel moment sur l'étrier soit avant, soit après montage de l'étrier, sur son socle.

Les dessins annexés illustrent, à titre d'exemple, un mode de réalisation du dispositif conforme à la présente invention.

Tel qu'il est représenté sur la figure 2, l'étrier comporte à ses deux extrémités deux tourillons (2). Le socle de la figure 3 est muni de deux bûches (4) laissant le passage aux deux branches de l'étrier et permettant d'introduire les deux tourillons dans les logements (5) où ils resteront prisonniers après fixation du socle sur son support.

La figure 4 montre un exemple d'utilisation de l'étrier et fait ressortir ses deux axes d'articulation.

Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé pour la suspension ou l'ancrage de câbles ou l'amarrage de tout autre dispositif nécessitant un accrochage rapide dans des orientations variées.

Des applications particulièrement intéressantes peuvent être trouvées dans le domaine des lignes électriques, de l'aérostation, des auxiliaires de la manutention en particulier et sans que cette énumération soit limitative.

DESCRIPTION

1 - Dispositif d'accrochage d'une mise en place à son usage sans intervention de pièces d'assemblage et orientable selon deux axes perpendiculaires caractérisé par le fait que les deux branches de l'étrier comportent un embout formant arrêt, lesquels embouts, étant introduits dans le logement qui leur est réservé dans le socle, s'y maintiennent prisonniers, assurant ainsi le montage de l'étrier sur son socle.

les embouts des branches de l'étrier ayant une forme de tourillons assurent la rotation de l'étrier autour de l'axe des tourillons.

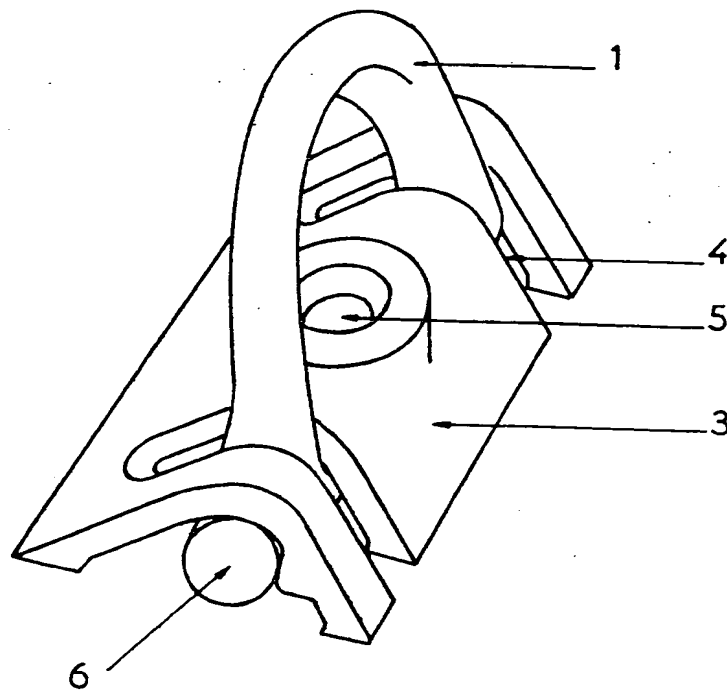
le socle étant fixé sur son support par un boulon central, le traversant, est orientable autour de l'axe de ce boulon.

2 - Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que les lumières destinées à l'introduction des branches de l'étrier sont remplacés par une lumière centrale laissant le passage de la boucle de l'étrier et de ses deux branches, excepté la partie des embouts qui restent prisonniers dans le socle selon la fig. 5.

les embouts des deux branches de l'étrier peuvent avoir une forme de tourillon qui rend l'étrier orientable autour d'un axe perpendiculaire à l'axe du boulon central de fixation du socle sur son support.

Pl.I.3

Fig.1



PL II-3

Fig. 2

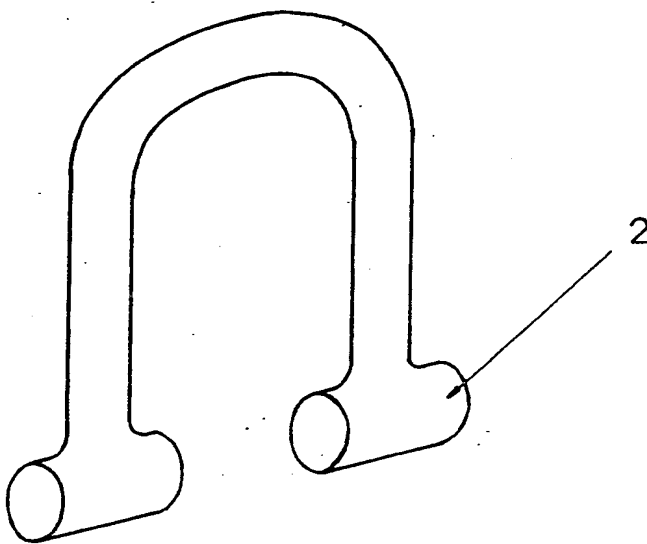
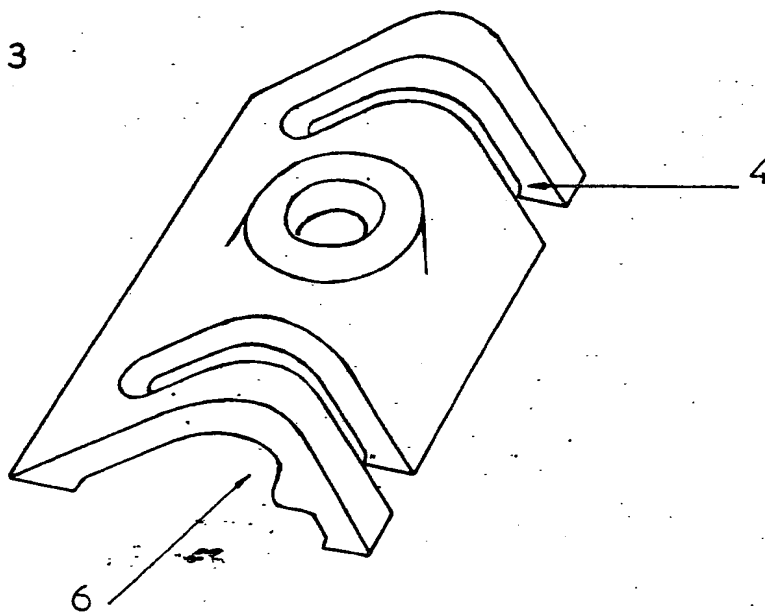


Fig. 3



PL.III_3

Fig.4

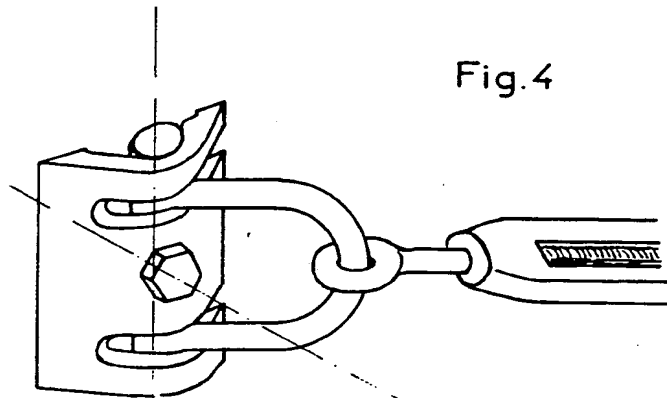
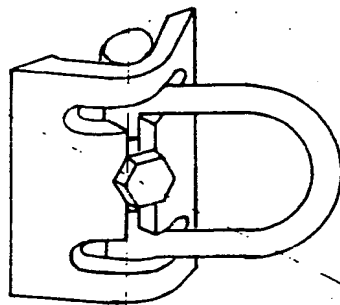


Fig.5



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☒ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.